

L/Бак
9/6 2024

"Затверджено"

Протокол засідання вченої ради Українського державного
університету залізничного транспорту

"28" 06 2024 року № 6

Вести в дію з 2024/2025 навчального року

Ректор



Сергій ПАНЧЕНКО

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН (набір 2024 року)

Підготовки бакалавра з галузі знань 27 - Транспорт
спеціальність 273 - Залізничний транспорт
освітня програма Локомотиви та локомотивне господарство

Кваліфікація бакалавр залізничного транспорту
(Локомотиви та локомотивне господарство)
Строк навчання на основі 3 роки 10 місяців
повної загальної середньої освіти

Форма здобуття освіти - денна

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

| Курс | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
|------|---|---|---|---|---|---|---|-----|---|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | T | T | T | T | T | T | T | T/M | T | T | 15 | T | T | T | T/M | C | C | K | 4 | K | K | T | T | T | T | T | T | T | T/M | T | 15 | T | T | T | T | T/M | C | C | P | P | K | K | K | K | K | K | 12 | K | K | K | K | K |
| 2 | T | T | T | T | T | T | T | T/M | T | T | 15 | T | T | T | T/M | C | C | K | 4 | K | K | T | T | T | T | T | T | T/M | T | 15 | T | T | T | T | T/M | C | C | P | P | K | K | K | K | K | K | 12 | K | K | K | K | K | |
| 3 | T | T | T | T | T | T | T | T/M | T | T | 15 | T | T | T | T/M | C | C | K | 4 | K | K | T | T | T | T | T | T | T/M | T | 15 | T | T | T | T | T/M | C | C | P | P | P | P | K | K | K | K | 10 | K | K | K | K | K | |
| 4 | T | T | T | T | T | T | T | T/M | T | T | 15 | T | T | T | T/M | C | C | K | 4 | K | K | T | T | T | T | T | T | T | 10 | M/C | C | P | P | ДП | ДП | 5 | ДП | ДП | Зд | | | | | | | | | | | | | |

ПОЗНАЧЕННЯ: T - теоретичне навчання; C - екзаменаційна сесія; П - практика; К - канікули; М - модульний контроль;
ДП - підготовка до захисту кваліфікаційної роботи (дипломної роботи або проекту); Зд - захист кваліфікаційної роботи (дипломної роботи або проекту)

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

| Курс | Теоретичне навчання | Модульний контроль | Екзаменаційна сесія | Практика | Атестація | Виконання кваліфікаційної роботи | Канікули | Разом |
|-------|---------------------|--------------------|---------------------|----------|-----------|----------------------------------|----------|-------|
| 1 | 30 | 0 | 4 | 2 | 0 | 0 | 16 | 52 |
| 2 | 30 | 0 | 4 | 2 | 0 | 0 | 16 | 52 |
| 3 | 30 | 0 | 4 | 4 | 0 | 0 | 14 | 52 |
| 4 | 25 | 0 | 4 | 2 | 1 | 5 | 4 | 41 |
| Разом | 115 | 0 | 16 | 10 | 1 | 5 | 50 | 197 |

III. ПРАКТИКА

| Назва практики | Семестр | Тижні |
|----------------|---------|-------|
| Навчальна | 2 | 2 |
| Технологічна | 4 | 2 |
| Експлуатаційна | 6 | 4 |
| Переддипломна | 8 | 2 |

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

| Форма атестації | Семестр |
|-------------------------------|---------|
| Захист кваліфікаційної роботи | 8 |

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

| № з/п | НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ | Розподіл по семестрам | | | | Кількість кредитів ECST | Кількість годин | | | | | Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами | | | | | | | | | |
|--|---|-----------------------|--------------|---------|-----------------------------|-------------------------|-------------------|-----------------|------------|---------------|------------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|---|
| | | Екзамени | Заліки | Курсові | | | Індивід. завдання | Загальний обсяг | Аудиторних | | | самостійна робота | I курс | | II курс | | III курс | | IV курс | | |
| | | | | проекти | роботи | | | | Всього | у тому числі: | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | |
| | | лекції | практ. | лабор. | Кількість тижнів в семестрі | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 15 | 15 | 15 | 15 | | 15 | 15 | 15 | 10 | | | | | | | | | | | |
| 1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Історія України та української культури | 1 | | | | 4,0 | 120 | 60 | 30 | 30 | | 60 | 2 | 2 | | | | | | | |
| 1.2 | Українська мова (за професійним спрямуванням) | 2 | | | 1КР | 3,0 | 90 | 30 | | 30 | | 60 | | | 2 | | | | | | |
| 1.3 | Іноземна мова | 7 | 6 | | | 5,0 | 150 | 60 | | 60 | | 90 | | | | | 2 | 2 | | | |
| 1.4 | Філософія | 4 | | | | 3,0 | 90 | 45 | 30 | 15 | | 45 | | | | 2 | 1 | | | | |
| 1.5 | Правознавство | | 4 | | | 3,0 | 90 | 30 | 15 | 15 | | 60 | | | 1 | 1 | | | | | |
| 1.6 | Вища математика | 3 | 1, 2 | | 1КР (1с) | 15,0 | 450 | 180 | 90 | 90 | | 270 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | |
| 1.7 | Нарисна геометрія та інженерна графіка | 1 | 2 д | | 2РГР | 8,0 | 240 | 90 | 30 | 60 | | 150 | 2 | 2 | 2 | | | | | | |
| 1.8 | Обчислювальна техніка та програмування | 2 | 1 | | | 7,0 | 210 | 90 | 30 | | 60 | 120 | 1 | 2 | 1 | 2 | | | | | |
| 1.9 | Теоретична механіка | 3 | 2 | | 1РГР(2с) | 7,0 | 210 | 105 | 45 | 60 | | 105 | | | 1 | 2 | 2 | 2 | | | |
| 1.10 | Фізика | 2 | 1 | | 1РГР(1с) | 9,0 | 270 | 105 | 30 | 30 | 45 | 165 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | | | |
| 1.11 | Опір матеріалів | 4 | 3 | | 1 РР(3с) | 10,0 | 300 | 135 | 60 | 45 | 30 | 165 | | | | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | |
| 1.12 | Практикум з іноземної мови* | | 8 | | | | 90 | 40 | | 40 | | 50 | | | | | | | | 4 | |
| 1.13 | Фізична культура | | | | | | 240 | 240 | | 240 | | | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | |
| 1.14 | Мова навчання та соціально-побутового спілкування *** | 7 | 1,2,3, 4,5,6 | | | | 720 | 570 | | 570 | | 150 | 8 | 10 | 6 | 4 | 2 | 2 | 6 | | |
| Всього | | 10 | 10 | | | 74,0 | 2220 | 930 | 360 | 475 | 135 | 1290 | 22 | 22 | 17 | 13 | | 2 | 2 | 4 | |
| Дисципліни вільного вибору студента | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.15 | Дисципліна 1 | 1 | | | | 3 | 90 | 45 | 30 | 15 | 45 | 45 | 2 | 1 | | | | | | | |
| 1.16 | Дисципліна 2 | 7 | | | | 3 | 90 | 45 | 15 | 15 | 15 | 45 | | | | | | | 1 | 1 | 1 |
| 1.17 | Дисципліна 3 | | 4 | | | 3 | 90 | 30 | 15 | 15 | | 60 | | | | 1 | 1 | | | | |
| 1.18 | Дисципліна 4 | | 5 | | | 3,0 | 90 | 30 | 15 | 15 | | 60 | | | | 1 | 1 | | | | |
| 1.19 | Дисципліна 5 | | 4 | | | 3,0 | 90 | 30 | 15 | 15 | | 60 | | | 1 | 1 | | | | | |
| 1.20 | Дисципліна 6 | | 4 | | | 3,0 | 90 | 30 | | 30 | | 60 | | | | 2 | | | | | |
| Всього | | | | | | 18,0 | 540 | 210 | 90 | 90 | 30 | 330 | | | | | | | | | |
| Всього | | 2 | 4 | | | 92,0 | 2760 | 1140 | 450 | 565 | 165 | 1620 | 3 | | | 6 | 2 | | 3 | | |

| № з/п | НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ | Розподіл по семестрам | | | | | Кількість кредитів ECST | Кількість годин | | | | | Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---|-----------------------|----------|----------|-----------------------------|-------------------|-------------------------|-----------------|------------|---------------|------------|-------------------|---|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Екзамени | Заліки | Курсові | | Індивід. завдання | | Загальний обсяг | Аудиторних | | | самостійна робота | I курс | | II курс | | III курс | | IV курс | | | | | | | | | |
| | | | | проекти | роботи | | | | Всього | у тому числі: | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | |
| | | лекції | практ. | лабор. | Кількість тижнів в семестрі | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | | 15 | 15 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Загальний курс залізниць і рухомого складу | 2 | 1 | | | 1 РГР (2с) | 8,0 | 240 | 90 | 30 | 60 | | 150 | 1 | 2 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | |
| 2.2 | Теорія та конструкція локомотивів і ВРС | 4, 6 | 5 | | 5 | | 13,0 | 390 | 180 | 90 | 75 | 15 | 210 | | | | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | | | | | |
| 2.3 | Теорія механізмів та машин | 3 | | | | РГР | 4,0 | 120 | 45 | 30 | 15 | | 75 | | | | 2 | 1 | | | | | | | | | | |
| 2.4 | Теплотехніка та теплопередача | 5 | | | | | 3,0 | 90 | 60 | 30 | 15 | 15 | 30 | | | | | | 2 | 1 | 1 | | | | | | | |
| 2.5 | Надійність, технічна діагностика та неруйнівний контроль залізничного рухомого складу | 7 | | | | | 6,0 | 180 | 60 | 30 | 30 | | 120 | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | |
| 2.6 | Електротехніка та електричні вимірювання | 5 | | | | | 6,0 | 180 | 60 | 30 | 15 | 15 | 120 | | | | | | 2 | 1 | 1 | | | | | | | |
| 2.7 | Енергетичне обладнання рухомого складу залізниць | 6 | | 6 | | | 7,0 | 210 | 90 | 30 | 30 | 30 | 120 | | | | | | | | 2 | 2 | 2 | | | | | |
| 2.8 | Основи електроніки та автоматики рухомого складу | 6 | | | | | 4,0 | 120 | 45 | 30 | | 15 | 75 | | | | | | | | 2 | | 1 | | | | | |
| 2.9 | Тягові електричні машини рухомого складу | | 6 | | | | 4,0 | 120 | 60 | 15 | 30 | 15 | 60 | | | | | | | | | | 1 | 2 | 1 | | | |
| 2.10 | АСУ і САПР в локомотивному господарстві | 8 | | | | | 4,0 | 120 | 40 | 20 | | 20 | 80 | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | |
| 2.11 | Організація, планування та економіка виробництва | 8 | | | 8 | | 4,0 | 120 | 50 | 10 | 20 | 20 | 70 | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | 2 | |
| 2.12 | Основи експлуатації локомотивів | 8 | | | | | 4,0 | 120 | 40 | 20 | 20 | | 80 | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | |
| 2.13 | Основи технології ремонту локомотивів | 8 | | | | | 4,0 | 120 | 40 | 10 | 20 | 10 | 80 | | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | 1 |
| 2.14 | Методологія інженерної та наукової роботи | | 8 | | | | 4,0 | 120 | 40 | 20 | 20 | | 80 | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 2.15 | Теорія локомотивної тяги | 7 | 8 | | 8 | | 7,0 | 210 | 80 | 40 | 40 | | 130 | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 1 | 1 | |
| Всього | | 14 | 5 | 1 | 3 | | 82,0 | 2460 | 980 | 435 | 390 | 155 | 1480 | 3 | 3 | 3 | 5 | 12 | 16 | 8 | 23 | | | | | | | |

| № з/п | НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ | Розподіл по семестрам | | | | | Кількість кредитів ECST | Кількість годин | | | | | Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами | | | | | | | |
|--|-----------------------------|-----------------------|----------|----------|-----------------------------|-------------------|-------------------------|-----------------|------------|---------------|------------|-------------------|---|---|----------|---|----------|----------|-----------|---|
| | | Екзамени | Заліки | Курсові | | Індивід. завдання | | Загальний обсяг | Аудиторних | | | самостійна робота | I курс | | II курс | | III курс | | IV курс | |
| | | | | проекти | роботи | | | | Всього | у тому числі: | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | лекції | практ. | лабор. | Кількість тижнів в семестрі | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | | 15 | 15 | 10 | | | | | | | | | | |
| Дисципліни вільного вибору студента | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.16 | Дисципліна 1 | 3 | | | | 6,0 | 180 | 75 | 30 | 15 | 30 | 105 | | | | | | | | |
| 2.17 | Дисципліна 2 | 6 | | | | 6,0 | 180 | 60 | 30 | 30 | | 120 | | | | | | 2 | 2 | |
| 2.18 | Дисципліна 3 | | 5 | | | 6,0 | 180 | 60 | 30 | 30 | | 120 | | | | 2 | 2 | | | |
| 2.19 | Дисципліна 4 | 7 | | | | 6,0 | 180 | 45 | 15 | 30 | | 135 | | | | | | 1 | 2 | |
| 2.20 | Дисципліна 5 | | 7 | | | 6,0 | 180 | 60 | 30 | 30 | | 120 | | | | | | 2 | 2 | |
| 2.21 | Дисципліна 6 | 7 | | 7 | | 6,0 | 180 | 60 | 30 | 30 | | 120 | | | | | | 2 | 2 | |
| 2.22 | Дисципліна 7 | 5 | | 5 | | 6,0 | 180 | 75 | 30 | 30 | 15 | 105 | | | | 2 | 2 | 1 | | |
| Всього | | | | | | 42,0 | 1260 | 435 | 195 | 195 | 45 | 825 | | | | | | | | |
| Всього | | 5 | 2 | 2 | | 124,0 | 3720 | 1415 | 630 | 585 | 200 | 2305 | | | 5 | | 9 | 4 | 11 | |
| 3. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | Навчальна практика | | 2 | | | 3,0 | 90 | | | | | 90 | | | | | | | | |
| 3.2 | Технологічна практика | | 4 | | | 3,0 | 90 | | | | | 90 | | | | | | | | |
| 3.3 | Експлуатаційна практика | | 6 | | | 6,0 | 180 | | | | | 180 | | | | | | | | |
| 3.4 | Переддипломна практика | | 8 | | | 3,0 | 90 | | | | | 90 | | | | | | | | |
| 3.5 | Учбово-виробничі майстерні | | 4 | | | | 90 | 30 | | 30 | | 60 | | | 2 | | | | | |
| Всього | | | 5 | | | 15,0 | 450 | | | | | 450 | | | 2 | | | | | |

| № з/п | НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ | Розподіл по семестрам | | | | | Кількість кредитів ECST | Кількість годин | | | | | Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами | | | | | | | |
|-------|-----------------------------|-----------------------|--------|---------|--------|-------------------|-------------------------|-----------------|---------------|---|----|-------------------|---|----|---------|----|----------|----|---------|--|
| | | Екзамени | Заліки | Курсові | | Індивід. завдання | | Загальний обсяг | Аудиторних | | | самостійна робота | I курс | | II курс | | III курс | | IV курс | |
| | | | | проекти | роботи | | | | у тому числі: | | | | Семестри | | | | | | | |
| | | | | | лекції | практ. | | | лабор. | 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | |
| | | | | | | | | | | | | | Кількість тижнів в семестрі | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 10 | |

Додаток до навчального плану

| ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ СТУДЕНТА | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|---|--|-----|-----|-----|----|----|----|----|-----|---|---|---|--|--|---|---|---|---|
| 1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ (вибираються шість дисципліни з переліку) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Економічна теорія | | 4 | | | 3,0 | 90 | 30 | 15 | 15 | | 60 | | | | | | 1 | 1 | | |
| 2 | Психологія та соціологія | | 5 | | | 3,0 | 90 | 30 | 15 | 15 | | 60 | | | | | | 1 | 1 | | |
| 3 | Політологія | | 4 | | | 3,0 | 90 | 30 | 15 | 15 | | 60 | | | | | | 1 | 1 | | |
| 4 | Історія розвитку рухомого складу залізниць | | 1 | | | 3,0 | 90 | 30 | 15 | 15 | | 60 | 1 | 1 | | | | | | | |
| 5 | Хімія | 1 | | | | 3,0 | 90 | 45 | 30 | | 15 | 45 | 2 | | 1 | | | | | | |
| 6 | Безпека життєдіяльності та основи охорони праці | 7 | | | | 3,0 | 90 | 45 | 15 | 15 | 15 | 45 | | | | | | | 1 | 1 | 1 |
| 7 | Ділова іноземна мова | | 4 | | | 3,0 | 90 | 30 | 15 | 15 | | 60 | | | | | | 1 | 1 | | |
| 8 | Риторика | | 4 | | | 3,0 | 90 | 30 | 15 | 15 | | 60 | | | | | | 1 | 1 | | |
| 9 | Логіка | | 4 | | | 3,0 | 90 | 30 | 15 | 15 | | 60 | | | | | | 1 | 1 | | |
| 10 | Філософія науки | | 1 | | | 3,0 | 90 | 30 | 15 | 15 | | 60 | 1 | 1 | | | | | | | |
| 11 | Міжнародна економіка | | 3 | | | 3,0 | 90 | 30 | 15 | 15 | | 60 | | | | | | 1 | 1 | | |
| 12 | Етика ділового спілкування | | 7 | | | 3,0 | 90 | 30 | 15 | 15 | | 60 | | | | | | | 1 | 1 | |
| 13 | Релігієзнавство | | 1 | | | 3,0 | 90 | 30 | 15 | 15 | | 60 | 1 | 1 | | | | | | | |
| 14 | Безпека руху та ПТЕ залізниць | | 4 | | | 3,0 | 90 | 30 | | 30 | | 60 | | | | | | | 2 | | |
| 2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ (вибираються сім дисциплін з переліку) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Матеріалознавство та технологія матеріалів | 3 | | | РГР | 6,0 | 180 | 75 | 30 | 15 | 30 | 105 | | | | | | 2 | 1 | 2 | |
| 16 | Економіка залізничного транспорту | 7 | | | | 6,0 | 180 | 45 | 15 | 30 | | 135 | | | | | | | 1 | 2 | |
| 17 | Основи менеджменту та маркетингу | 7 | | | | 6,0 | 180 | 45 | 15 | 30 | | 135 | | | | | | | 1 | 2 | |
| 18 | Інтегроване оцінювання процесів експлуатації та ремонту рухомого складу | 7 | | | | 6,0 | 180 | 45 | 15 | 30 | | 135 | | | | | | | 1 | 2 | |
| 19 | Маркетинг послуг | 7 | | | | 6,0 | 180 | 45 | 15 | 30 | | 135 | | | | | | | 1 | 2 | |
| 20 | Автогальма рухомого складу | 6 | | | | 6,0 | 180 | 60 | 30 | 30 | | 120 | | | | | | 2 | 2 | | |

| № з/п | НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ | Розподіл по семестрам | | | | | Кількість кредитів ЄССТ | Кількість годин | | | | | Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--|-----------------------|--------|---------|-----------------------------|-------------------|-------------------------|-----------------|------------|---------------|----|-------------------|---|---|---------|---|----------|---|---------|---|---|---|---|---|---|--|
| | | Екзамени | Заліки | Курсові | | Індивід. завдання | | Загальний обсяг | Аудиторних | | | самостійна робота | I курс | | II курс | | III курс | | IV курс | | | | | | | |
| | | | | проекти | роботи | | | | Всього | у тому числі: | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | |
| | | лекції | практ. | лабор. | Кількість тижнів в семестрі | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | | 15 | 15 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | Гідравліка та гідравлічні передачі локомотивів і ВРС | | 5 | | | РГР | 6,0 | 180 | 60 | 30 | 30 | | | | | | | 2 | 2 | | | | | | | |
| 22 | Теплотехніка, теплопередача та гібридні енергетичні установки | 5 | | | | | 6,0 | 180 | 75 | 30 | 30 | 15 | 105 | | | | | | 2 | 2 | 1 | | | | | |
| 23 | Теплотехніка, теплопередача та теплові агрегати | 5 | | | | | 6,0 | 180 | 75 | 30 | 30 | 15 | 105 | | | | | | 2 | 2 | 1 | | | | | |
| 24 | Експлуатаційні матеріали рухомого складу залізниць, основи ресурсозбереження та екологія | | 7 | | | | 6,0 | 180 | 60 | 30 | 30 | | 120 | | | | | | | | | | 2 | 2 | | |
| 25 | Електричне обладнання локомотивів | 7 | | 7 | | | 6,0 | 180 | 60 | 30 | 30 | | 120 | | | | | | | | | | 2 | 2 | | |
| 26 | Електричне обладнання рухомого складу | 7 | | 7 | | | 6,0 | 180 | 60 | 30 | 30 | | 120 | | | | | | | | | | 2 | 2 | | |
| 27 | Деталі машин | 5 | | 5 | | | 6,0 | 180 | 75 | 30 | 30 | 15 | 105 | | | | | | 2 | 2 | 1 | | | | | |
| 28 | Тягові електричні машини та перетворювачі рухомого складу | | 7 | | | | 6,0 | 180 | 60 | 15 | 30 | 15 | 120 | | | | | | | | | | 1 | 2 | 1 | |
| 29 | Безпека життєдіяльності, охорона праці та цивільний захист | | 7 | | | | 6,0 | 180 | 60 | 30 | 15 | 15 | 120 | | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | |
| 30 | Ресурсозберігаючі технології та основи екології | | 7 | | | | 6,0 | 180 | 60 | 30 | 30 | | 120 | | | | | | | | | | 2 | 2 | | |
| 31 | Метрологія, стандартизація та технічні вимірювання | | 3 | | | РГР | 6,0 | 180 | 45 | 15 | 30 | | 135 | | | 1 | 2 | | | | | | | | | |
| 32 | Тягові електричні машини та перетворювачі локомотивів | 7 | | | | РГР | 6,0 | 180 | 45 | 15 | 30 | | 135 | | | | | | | | | | 1 | 2 | | |
| 33 | Рухомий склад метрополітенів | | 4 | | | РГР | 6,0 | 180 | 45 | 15 | 30 | | 135 | | | | 1 | 2 | | | | | | | | |
| 34 | Альтернативні джерела енергопостачання на залізниці | 5 | | | | | 6,0 | 180 | 45 | 30 | 15 | | 135 | | | | | | 2 | 1 | | | | | | |
| 35 | Системи керування електричного рухомого складу | 6 | | | | | 6,0 | 180 | 45 | 30 | 15 | | 135 | | | | | | | | 2 | 1 | | | | |
| 36 | Основи електропостачання | | 6 | | | | 6,0 | 180 | 45 | 30 | 15 | | 135 | | | | | | | | 2 | 1 | | | | |
| 37 | Основи енергозбереження та обліку енергоресурсів | 6 | | | | | 6,0 | 180 | 45 | 30 | 15 | | 135 | | | | | | | | 2 | 1 | | | | |

| № з/п | НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ | Розподіл по семестрам | | | | Кількість кредитів ECST | Кількість годин | | | | | Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами | | | | | | | | |
|-------|---|-----------------------------|--------|---------|--------|-------------------------|-------------------|-----------------|---------------|----|----|---|----------|----|---------|----|----------|----|---------|---|
| | | Екзамени | Заліки | Курсові | | | Індивід. завдання | Загальний обсяг | Аудиторних | | | самостійна робота | I курс | | II курс | | III курс | | IV курс | |
| | | | | проекти | роботи | | | | у тому числі: | | | | Семестри | | | | | | | |
| | | лекції | практ. | лабор. | 1 | | 2 | | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | | | | | |
| | | Кількість тижнів в семестрі | | | | | | | | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 10 | | |
| 38 | Експлуатаційні матеріали рухомого складу залізниць | | 7 | | | 6,0 | 180 | 60 | 30 | 30 | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 39 | Захист навколишнього середовища при роботі теплотехнологічного устаткування | | 6 | | | 6,0 | 180 | 45 | 30 | 15 | | | | | | | | 2 | 1 | |
| 40 | Основи обліку та оподаткування | | 7 | | | 6,0 | 180 | 30 | 15 | 15 | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 41 | Теплоспоживаючі установки та нормування витрат паливно-енергетичних ресурсів на залізничному транспорті | | 7 | | | 6,0 | 180 | 60 | 30 | 30 | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 42 | Інформаційні системи і технології | | 7 | | | 6,0 | 180 | 45 | 15 | 30 | | | | | | | | | 1 | 2 |
| 43 | Міжнародний досвід стандартизації та управління якістю | | 4 | | | 6,0 | 180 | 45 | 15 | 30 | | | | 1 | 2 | | | | | |
| 44 | Математичні моделі процесів експлуатації та ремонту рухомого складу | | 7 | | РГР | 6,0 | 180 | 45 | 15 | 30 | | | | | | | | | 1 | 2 |

Ухвалено Вченою радою МЕ факультету протокол №12 від "24" червня 2024 року

Декан факультету МЕ



Олександр УСТЕНКО

ПОГОДЖУЮ

Проректор з науково-педагогічної роботи

ПОГОДЖУЮ

Начальник навчального відділу

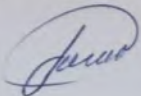
ПОГОДЖУЮ

Голова студ. ради факультету МЕ

ПОГОДЖЕНО

Протокол засідання кафедри "Експлуатація та ремонт рухомого складу" від "17" червня 2024 року

Зав. кафедрою ЕРРС



Володимир ПУЗИР

Владислав ПАНЧЕНКО

Євгенія РОМАНОВИЧ

Юлія ХАРЧЕНКО